

|                                                                                   |                          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                       |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b>                                                          | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 1 z 12</b> |

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878. (Česko)

## **ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku: **SatPax® 70/30 IPA (70% IPA/30% DI H<sub>2</sub>O or WFI (v/v))**  
Kód produktu číslo:

SPX1000.001.12, SPX1000.001.20, SPX100001212, SPX1200.001.12, SPX12000048, SPX12000098, SPX120007018, SPX12001218, SPX120R.001.12, SPX3000.001.12, SPX550.001.24, SPX550.003.36, SPX550.004.24, SPX550.005.36, SPX55000624LE, SPX55000924, SPX550070830, SPX570.001.24, SPX670000112AS, SPX670090912, SPX670230912, SPX67091112, SPX670R.001.12, SPX670RBL00112, SPXC1000.01.12R, SPXC100000112, SPXC100000412, SPXC100000412R, SPXCCH500112, SPXCHN500112, SPXCHN500124, SPXCHN500T12, SPXCHN500T16R, SPXCHN5R00112, SPXCHN600112, SPXCHN6R00112, SPXCPNW00312, SPXCPNW00312R, SPXEC360P40, SPXHAR.001.12, SPXHAR.01.8, SPXMPNW500112, SPXMPNW500112R, SPXMPX2750012, SPXMSVP06B16, SPXPNW00112, SPXPWX098, SPXV1500.001.12, SPXVCLP00136, SPXVP.003.6R, SPXVP00112, SPXVP00112LE, SPXVP00312, SPXVP0048, SPXVPR00112, SPXVPR0124, SPXVSLP.003.12

SSP100000124, SSP120000224, SSP120000312, SSP12000047, SSP1200110WFI, SSP1200112WFI, SSP300000112, SSP55000424, SSP55000524, SSP55000524LE, SSP67000124, SSPCPVP0112, SSPEC360P40, SSPHA00112, SSPMFLP00124LE, SSPMPNW500124, SSPMS015WFI, SSPMSVP028, SSPPNW00124, SSPVCLP00136, SSPVP00110LE, SSPVP00112LE, SSPVP00124, SSPVP00212LE, SSPVPR00124, SSPVPR0118

### **Jiné prostředky identifikace:**

Číslo CAS: Neaplikovatelné  
Číslo ES: Neaplikovatelné  
Číslo REACH: Neaplikovatelné

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Relevantní identifikovaná použití: Otírání a čištění různých povrchů a součástí. Jen pro profesionální použití.  
Nedoporučená použití: Jiné než výše popsané použití.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

#### **Hlavní kancelář**

Jméno společnosti: Berkshire Corporation  
Adresa společnosti: 21 River Street, Great Barrington, MA 01230, USA  
Společnost Tel (dotazy): 1-800-242-7000  
E-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list ghs@berkshire.com

#### **Kontakt Spojeného království**

Jméno společnosti: Berkshire International Ltd.  
Adresa společnosti: Unit A, The Apex, Farrier Close, Wymondham, Norfolk, NR18 0WF, UK  
Telefonní číslo společnosti: +44-1953-562800  
Služby zákazníkům: csr@berkshire.uk.com

E.U. Jediný zástupce: Compliance Service International  
Block C Ardilaun Court  
112-114 St.Stephen's Green  
D02 TD28

|                          |                          |                       |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Berkshire</b>         | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                       |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b> | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 2 z 12</b> |

Dublin, Ireland.  
+44 (0)131-445-6053

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (pracovní doba):

Chemtrec (EMEA): +44 20 3885 0382, (24/7)

#### Informace o toxikologickém centru:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Web: www.tis-cz.cz

### **ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS)

| Název výrobku     | GHS klasifikace                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SatPax® 70/30 IPA | Hořlavá kapalina, kategorie 2 H225<br>Podráždění očí, kategorie 2 H319<br>Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, Kategorie 3 H336 |

#### 2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

|                          |                          |                       |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Berkshire</b>         | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                       |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b> | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 3 z 12</b> |

P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu

**Doplňkové informace o nebezpečí:** EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za látky narušující endokrinní systém, perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky :

Neaplikovatelné

### 3.2 Směsi :

| Název produktu/p řísady | Identifikátory                                                           | %  | Klasifikace 1272/2008/ES                                    | Forma nano materiálu | M faktor | Specifické konc. limity (SCL) | Odhad akutní toxicity (ATE) |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|
| Isopropanol             | Číslo CAS 67-63-0<br>Číslo ES 200-661-7<br>REACH č 01-2119457558-25-XXXX | 70 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | Ne                   | 1        | Žádné SCL v příloze VI        | Žádné ATE v příloze VI      |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.  
Viz oddíl 16 pro plné znění P- nebo H-vět uvedených výše

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Styk s kůží:** Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčka. Vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 20 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s okem:** Ihned omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. Pokud se objeví a přetrvává podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechnutí:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud existuje podezření, že jsou stále přítomny výpary, měl by záchránce nosit vhodnou masku nebo samostatný dýchací přístroj. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře.

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud byl materiál spolknut a exponovaná osoba je při vědomí, dejte vypít malé

|                                                                                   |                          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                       |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b>                                                          | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 4 z 12</b> |

množství vody. Zastavte, pokud se exponované osobě udělá nevolno, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení. Pokud dojde ke zvracení, měla by být hlava udržována nízko, aby se zvratky nedostaly do plic. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. V případě potřeby zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Udržujte dýchací cesty volné.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje vážné podráždění očí. Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, slzení, zarudnutí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Nepříznivé příznaky mohou zahrnovat následující: nevolnost nebo zvracení, bolest hlavy, ospalost/únava, závratě/vertigo, bezvědomí.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pokud zpozorujete jakékoli příznaky, kontaktujte lékaře a dejte mu tento bezpečnostní list. Poskytněte obecná podporná opatření a ošetřete symptomaticky.

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodná hasiva: Jako hasicí přístroj nepoužívejte proud vody, oheň se tím rozšíří.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavá kapalina a páry.

Snadno se vznítí teplem, jiskrami nebo plameny. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Páry mohou putovat ke zdroji vznícení a zpětně vzplanout. Většina par je těžší než vzduch. Budou se šířit po zemi a shromažďovat se v nízkých nebo omezených oblastech (kanalizace, sklepy, nádrže). Riziko výbuchu par uvnitř, venku a v kanalizaci. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. Nádobý mohou při zahřátí explodovat. Mnoho kapalin je lehčích než voda.

Nebezpečné produkty spalování:

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Pro chlazení exponovaných nádob používejte vodní sprchu nebo mlhu. Jako při každém požáru používejte nezávislý tlakový dýchací přístroj MSHA/NIOSH (schválený nebo ekvivalentní) a kompletní ochranné vybavení. Evakuujte z oblasti veškerý personál, který není nouzový. Při požáru se mohou uvolňovat dráždivé látky včetně oxidů uhlíku. Kromě toho používejte jiné vhodné ochranné prostředky, jak to vyžadují podmínky (Viz oddíl 8).

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Zamezte vstupu nepotřebných a nechráněných pracovníků.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Udržujte osoby mimo a proti větru od rozlití/úniku. Při úklidu používejte ochranné prostředky a oděv. Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný oděv. Před vstupem do uzavřených prostor vyvětrejte. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Pro osobní ochranu viz oddíl 8 BL. Viz také informace v části „Pro jiný než nouzový personál“.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

|                                                                                   |                          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                       |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b>                                                          | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 5 z 12</b> |

Zastavte rozlití/únik, pokud to lze provést bezpečně. Zabraňte tomu, aby se rozlitý materiál dostal do kanalizace, dešťové kanalizace nebo nepovolených kanalizačních systémů a přírodních vodních toků. Pokud dojde k rozlití do vody, informujte příslušné úřady.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Malé rozlití : Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte prostřednictvím autorizovaného dodavatele likvidace odpadu.

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nejiskřící nástroje a zařízení v nevýbušném provedení. Uvolnění přiblížení proti větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, sklepů nebo uzavřených prostor. Vymyjte uniklé látky do čističky odpadních vod nebo postupujte následovně. Smíchejte a uchovejte s nehořlavým absorbujícím materiálem jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina ve vhodné nádobě v souladu s místními předpisy (viz oddíl 13). Likvidujte prostřednictvím autorizovaného dodavatele likvidace odpadu. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 1 pro nouzové kontaktní informace.

Viz oddíl 7 pro informace o bezpečném zacházení.

Viz oddíl 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nepožívejte. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte pouze při dostatečném větrání. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původní nádobě nebo ve schválené alternativě vyrobené z kompatibilního materiálu, pevně uzavřené, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte pouze nejiskřící nástroje. Prázdné nádoby zadržují zbytky a mohou být nebezpečné. Nádobu znovu nepoužívejte.

Umyjte si ruce a jiná exponovaná místa jemným mýdlem a vodou před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z práce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v souladu s místními předpisy. Uchovávejte v odděleném a schváleném prostoru. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru, v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Oddíl 10), potravin, nápojů a krmiv. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Oddělte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte nádoby uzavřené a utěsněné. Neskladujte v neoznačených nádobách. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:**

Kromě použití uvedených v oddílu 1.2 nejsou stanovena žádná další specifická použití.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### **8.1 Kontrolní parametry**

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti:** Žádné známé

**Monitorovací postupy:** Použijte metody popsané v evropských normách.

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):**

|                                                                                   |                          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                       |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b>                                                          | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 6 z 12</b> |

## Isopropanol

|                 |            |                             |                       |
|-----------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
| Dělníci         | Vdechování | Systémové dlouhodobé účinky | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Dělníci         | Kožní      | Systémové dlouhodobé účinky | 888 mg/kg bw/ den     |
| Obecná populace | Vdechování | Systémové dlouhodobé účinky | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| Obecná populace | Kožní      | Systémové dlouhodobé účinky | 319 mg/kg bw/ den     |
| Obecná populace | Orální     | Systémové dlouhodobé účinky | 26 mg/kg bw/ den      |

## Predikovaná koncentrace bez účinku (PNEC):

## Isopropanol

| Příhrádka                       | Hodnota               |
|---------------------------------|-----------------------|
| Sladká voda                     | 140.9 mg/L            |
| Mořská voda                     | 140.9 mg/L            |
| Čistička odpadních vod          | 2251 mg/L             |
| Sladkovodní sediment            | 552 mg/kg sediment dw |
| Mořské usazeniny                | 552 mg/kg sediment dw |
| Půda                            | 28 mg/kg půda dw      |
| Sekundární otrava pro predátory | 160 mg/kg jídlo       |

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Rychlosti větrání by měly odpovídat podmínkám. Je-li to možné, používejte provozní uzávěry, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení hladin ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte stanici na vyplachování očí. Zajistěte stanici na vyplachování očí a bezpečnostní sprchu. Měli byste sledovat koncentraci nebezpečných látek na pracovišti v souladu s uznávanými zkušebními metodami. Režim, metoda, typ a četnost zkoušení a měření faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí musí splňovat požadavky místních/regionálních/národních zákonů.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

**Ochrana očí a obličeje:** Noste ochranné brýle, ochranné brýle s bočními kryty nebo ochranné brýle. Používejte prostředky na ochranu očí testované a schválené příslušnými vládními normami. Používejte vybavení na ochranu očí testované a schválené podle norem EU.

### Ochrana kůže:

**Ochrana rukou:** V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickými produkty používat chemicky odolné, nepropustné rukavice splňující schválené normy. S ohledem na parametry specifikované výrobcem rukavic během používání kontrolujte, zda si rukavice stále zachovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že doba průlomu pro jakýkoli materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit.

**Jiná ochrana kůže:** Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro maximální ochranu před statickými výboji by oděv měl obsahovat antistatický overal, boty a rukavice.

**Ochrana dýchacích cest:** Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory musí být používány v souladu s programem ochrany dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné nasazení, školení a další důležité aspekty použití. Pokud hodnocení rizik ukáže, že respirátory jsou vhodné, použijte respirátor proti organickým výparům jako zálohu technických kontrol. Používejte respirátory a součásti hodnocené a schválené podle příslušných vládních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

|                                                                                   |                          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                       |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b>                                                          | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 7 z 12</b> |

Tepelné nebezpečí: Žádné známé.

**Omezování expozice životního prostředí:** Je-li to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních toků. Je třeba zabránit úniku do životního prostředí.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                                |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství:                                                    | Tekuté (pevné ubrousí obsahující kapalinu)                                                                                                           |
| Barva:                                                         | Bílý substrát s bezbarvou kapalinou                                                                                                                  |
| Zápach a práh zápachu:                                         | Tření alkoholu                                                                                                                                       |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                          | Není dostupný                                                                                                                                        |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:          | 78.8°C (173.8°F)                                                                                                                                     |
| Hořlavost:                                                     | Silně výbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                        |                                                                                                                                                      |
| Dolní (%):                                                     | 2                                                                                                                                                    |
| Horní (%):                                                     | 12.7                                                                                                                                                 |
| Bod vzplanutí:                                                 | Uzavřený kelímek: 12-18°C (53,6-64,4°F)                                                                                                              |
| Teplota samovznícení:                                          | 399°C (750.2°F)                                                                                                                                      |
| Teplota rozkladu:                                              | Nejsou k dispozici žádné údaje                                                                                                                       |
| pH:                                                            | 7                                                                                                                                                    |
| Kinematická viskozita:                                         | Nejsou k dispozici žádné údaje                                                                                                                       |
| Rozpustnost:                                                   | Nerozpustný ve vodě                                                                                                                                  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol /voda (logaritmická hodnota): | Nejsou k dispozici žádné údaje                                                                                                                       |
| Tlak páry:                                                     | 4.4kPa                                                                                                                                               |
| Hustota a/nebo relativní hustota:                              | Nejsou k dispozici žádné údaje                                                                                                                       |
| Relativní hustota páry:                                        | Nejsou k dispozici žádné údaje                                                                                                                       |
| Charakteristiky částic:                                        | Nevztahuje se - tekutý                                                                                                                               |

### **9.2 Další informace:**

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: Žádné známé

Další charakteristiky bezpečnosti: Žádné známé

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1 Reaktivita**

Za podmínek manipulace a skladování je nereaktivní.

### **10.2 Chemická stabilita**

Za doporučených podmínek manipulace a skladování je stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za doporučených podmínek manipulace a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhňte se všem možným zdrojům vznícení (jiskra nebo plamen). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla.

|                          |                          |                       |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Berkshire</b>         | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                       |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b> | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 8 z 12</b> |

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu. Při požáru se budou uvolňovat dráždivé a toxické látky včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

### **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

#### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

| <b>Název produktu/přísky</b> | <b>Test</b>                                  | <b>Druh</b>               | <b>Dávka</b>                                |
|------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Isopropanol</b>           | LD50 Orální<br>LD50 Kožní<br>LC50 Vdechování | Krysa<br>Králíci<br>Krysa | 5840 mg/kg<br>16.4 mL/kg<br>> 10,000 ppm 4h |

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí. Nepříznivé příznaky mohou zahrnovat následující: bolest nebo podráždění, slzení, zarudnutí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**STOT – jednorázová expozice:** Může způsobit ospalost nebo závratě. Nepříznivé příznaky mohou zahrnovat následující: nevolnost nebo zvracení, bolest hlavy, ospalost/únava, závratě/vertigo, bezvědomí.

**STOT – opakovaná expozice:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### **11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Žádná ze složek nemá vlastnosti narušující endokrinní systém

**Informace o další nebezpečnosti:** Žádné známé

### **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

#### **12.1 Toxicita:**

| <b>Název látky</b> | <b>Toxicita pro ryby / jiné vodní bezobratlé</b>                                                                                                         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Isopropanol</b> | Ryba - LC50 Pimephales promelas 9640 mg/L 96 h<br>Bezobratlí - EC50 Daphnia magna 13299 mg/L 48 h<br>Řasy - EC50 Desmodesmus subspicatus >1000 mg/L 96 h |

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje

|                                                                                   |                          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                       |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b>                                                          | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 9 z 12</b> |

#### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Isopropanol - LogPow -0.05 Nízký potenciál

#### **12.4 Mobilita v půdě:**

Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

#### **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné známé.

#### **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Žádné známé.

### **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

#### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

##### **Produkt**

Původci chemického odpadu musí určit, zda je vyřazená chemikálie klasifikována jako nebezpečný odpad. Likvidujte prostřednictvím autorizovaného dodavatele likvidace odpadu. Dodržujte všechny místní/regionální/národní /mezinárodní předpisy o likvidaci odpadů.

##### **Znečištěný obal**

Protože ve vyprázdněných nádobách zůstávají zbytky produktu, dodržujte varování na štítku i po vyprázdnění nádoby. Prázdné nádoby by měly být řádně označeny dodavatelem nebo všude tam, kde existuje program obnovy.

### **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

#### **Mezinárodní přepravní řád**

##### **14.1 UN číslo:**

ADR/RID: UN 3175

IMDG: UN 3175

IATA: UN 3175

##### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

ADR/RID: TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVOU KAPALINU, N.O.S. (isopropanol)

IMDG: TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVOU KAPALINU, N.O.S. (isopropanol)

IATA: TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVOU KAPALINU, N.O.S. (isopropanol)

##### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: 4.1

IMDG: 4.1

IATA: 4.1

##### **14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

#### **Informace o omezeném množství:**

ADR (EU): Může být odesláno jako omezené množství při přepravě ve vnitřních nádobách ne větších než 1 kg; v balíčcích o celkové hmotnosti nepřesahující 30 kg. Další informace naleznete v části 3.4 ADR.

ADR (UK): Může být odesláno jako omezené množství při přepravě ve vnitřních nádobách ne větších než 1 kg; v balíčcích o celkové hmotnosti nepřesahující 30 kg. Další informace naleznete v části 3.4 ADR.

|                          |                          |                        |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>Berkshire</b>         | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                        |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b> | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 10 z 12</b> |

IMDG: Může být odesláno jako omezené množství při přepravě ve vnitřních nádobách ne větších než 1 kg; v balíčcích o celkové hmotnosti nepřesahující 30 kg. Další informace naleznete v části 3.4 kódu IMDG.

IATA: Může být odesláno jako omezené množství při přepravě ve vnitřních nádobách ne větších než 0,5 kg a ne větším než 5 kg celkového čistého množství na balík. Další informace naleznete v části 2.7 a v příslušných pokynech pro balení. Před odesláním materiálu zkontrolujte všechny varianty stavu a operátora.

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Látka znečišťující moře: Neočekávaný

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

#### **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Žádné další informace

### **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

#### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky:

Nařízení komise EU (EU) 2020/878 (REACH)

Nařízení EU (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Německá vyhláška o zařízeních manipulujících s látkami, které jsou nebezpečné vodě (AwSV)

<https://webriqoletto.uba.de/Riqoletto/Home/Search>

EINECS: Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny v Evropském seznamu existujících chemických látek

Německá vyhláška o zařízeních manipulujících s látkami, které jsou nebezpečné pro vodu (AwSV):

| CHEMICKÝ       | Identifikační číslo | WGK (třída ohrožení vody) |
|----------------|---------------------|---------------------------|
| Isopropanol    | 135                 | WGK 1                     |
| <b>PRODUKT</b> |                     | <b>WGK 1</b>              |

NWG - zdravotně nezávadný pro vodu

WGK1 - mírně ohrožující vodu

WGK2 - zjevně nebezpečný pro vodu

WGK3 - vysoce nebezpečný pro vodu.

Látky, které v současné době nejsou publikovány s klasifikací WGK v Bundesanzeiger, musí být z preventivních důvodů považovány za vysoce nebezpečné pro vodu (WGK 3).

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno.

### **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Plný text H a P-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

|                                                                                   |                          |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                        |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b>                                                          | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 11 z 12</b> |

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                        |
| P233           | Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                                                                |
| P235           | Uchovávejte v chladu.                                                                                                                                           |
| P240           | Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.                                                                                                                   |
| P241           | Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.                                                                                 |
| P242           | Používejte náradí z nejiskřícího kovu.                                                                                                                          |
| P243           | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny                                                                                                              |
| P261           | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.                                                                                                         |
| P264           | Po manipulaci důkladně omyjte                                                                                                                                   |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].                                 |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                                                                     |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.                                                                                      |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                               |
| P370+P378      | V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.                                                   |
| P403+P233      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                             |
| P403+P235      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.                                                                                                        |
| P405           | Skladujte uzamčené                                                                                                                                              |
| P501           | Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy                                                                      |

**Tréninkové poradenství:** Před použitím/manipulací s výrobkem je třeba si pozorně přečíst tento bezpečnostní list.

#### Zkratky a akronymy:

|         |                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:    | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (evropský) |
| CAS:    | Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)                  |
| CLP:    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí        |
| DNEL:   | Odvozená úroveň bez účinku                                                         |
| EC50:   | Poloviční maximální účinná koncentrace                                             |
| EINECS: | Evropský seznam existujících komerčních chemických látek                           |
| EU:     | Evropská unie                                                                      |
| GHS:    | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií                  |
| IATA:   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                            |
| IBC:    | Mezinárodní hromadný kód                                                           |
| IMDG:   | Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží                                     |
| IOELV:  | Orientační limitní hodnota expozice na pracovišti                                  |
| LC50:   | Smrtelná koncentrace, 50 procent                                                   |
| LD50:   | Smrtelná dávka, 50 procent                                                         |
| MARPOL: | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí                                   |
| OEL:    | Úroveň pracovní expozice                                                           |
| PBT:    | Perzistentní, bioakumulativní a toxické                                            |
| PNEC:   | Předpokládaná úroveň bez účinku                                                    |
| REACH:  | Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek                     |
| SCBA:   | Samostatný dýchací přístroj                                                        |
| SCL:    | Specifické koncentrační limity                                                     |
| UN:     | Spojené národy                                                                     |
| VPvB:   | Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní                                         |
| WEL:    | Limit expozice na pracovišti                                                       |

|                                                                                   |                          |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> |                        |
| <b>SatPax® 70/30 IPA</b>                                                          | <b>29. říjen 2022</b>    | <b>Stránka 12 z 12</b> |

#### Historie dokumentu

Datum vystavení: 29. říjen 2022

Verze č. 1

**ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI:** Informace o produktu obsažené v tomto dokumentu jsou považovány za přesné k datu bezpečnostního listu a jsou poskytovány bez záruky, vyjádřené nebo předpokládané, pokud jde o výsledky použití těchto informací nebo produktu, ke kterému se vztahují. Příjemce přebírá veškerou odpovědnost za použití těchto informací a použití (samotného nebo v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem), skladování nebo likvidaci produktu, včetně jakéhokoli následného zranění osob nebo škod na majetku.